**Tìm hiểu khái niệm căn lề các biến (word align). Trong Visual Studio từ khoá nào làm việc này?**

Căn lề các biến (word align) là quá trình sắp xếp các biến trong bộ nhớ của máy tính sao cho mỗi biến được lưu trữ ở một vị trí bắt đầu trên bộ nhớ là bội số của độ dài của từ (word length). Độ dài của từ là số bit tối thiểu có thể được xử lý đồng thời bởi CPU và các bộ vi xử lý khác trong hệ thống.

Việc căn lề các biến giúp cải thiện hiệu suất của chương trình bằng cách tối ưu hoá việc truy cập và xử lý dữ liệu trên bộ nhớ, giảm thiểu thời gian truy cập dữ liệu và tăng tốc độ xử lý.

Trong Visual Studio, từ khóa `\_\_declspec(align(n))` được sử dụng để chỉ định độ căn lề của biến, trong đó n là số byte cần căn lề. Ví dụ, để căn lề một biến kiểu double với độ dài từ là 4 byte, ta sử dụng từ khóa như sau:

```c++

\_\_declspec(align(4)) double myDouble;

```

Khi biên dịch chương trình, Visual Studio sẽ sắp xếp các biến sao cho mỗi biến có độ dài bằng bội số của độ dài từ.